









Gâcher du mortier

Le mortier est à la base de tous les travaux de maçonnerie que ce soit pour construire, pour enduire ou pour réparer. Le mortier est un mélange de sable, d'eau et de ciment ou de chaux. Le mortier durcit comme de la pierre et se gâche facilement à la pelle.

La préparation







1) Préparer une aire de gâchage propre, surtout sans débris végétaux.

2) Déposer sur l'aire de gâchage la quantité de sable calculée pour la gâchée. Pour de petites quantités, gâcher le mortier à la truelle dans une auge.

3) Verser le ciment ou la chaux sur le sable.

4) Commencer à mélanger à la pelle le sable et le ciment.

5) Pour obtenir un bon mélange, mélanger longuement. Le mélange doit être de couleur homogène et le sable ne doit pas pouvoir se distinguer du reste du mélange.

Les conseils Mr.Bricolage

Il existe plusieurs types de mortiers :
- Mortier de ciment fabriqué avec du ciment artificiel blanc ou gris. Il est très résistant.
- Mortier de chaux fabriqué avec de la chaux hydraulique. Moins résistant et moins étanche que le mortier de ciment, il est plus souple et laisse respirer les murs.
- Mortier bâtard, fabriqué avec un mélange de ciment et de chaux, avec des caractéristiques intermédiaires entre le mortier de ciment et le mortier de chaux.
- Mortier réfractaire à base de ciment "fondu".
- Mortier rapide à base de ciment prompt.
- Mortier pour hourdage. C'est le mortier utilisé pour construire et pour assembler des éléments de maçonnerie : pierres, briques, parpaings... On utilise du mortier de ciment ou du mortier bâtard.
- Mortier pour enduit. C'est le mortier utilisé pour faire un revêtement mural. On utilise du mortier de ciment, du mortier de chaux ou du mortier bâtard.

Le sable doit être propre, sans déchets végétaux et sans terre. Selon les régions, on peut disposer de sable de rivière ou de sable de carrière. Ne pas utiliser de sable marin. Le sable est calibré : très fin (0,1 à 0,3 mm), fin (0,2 à 0,6 mm), moyen (0,7 à 1,25 mm), gros (1 mm et plus). Les sables très fins sont réservés aux mortiers de finition.

Les dosages sont donnés avec du sable sec, or le sable est généralement livré humide et son volume est plus important que celui du sable sec. Ajouter 15 à 20% de sable humide pour avoir l'équivalent en sable sec.

Le ciment est vendu en sac de 25 ou 50 kg. Se renseigner pour connaître le type de ciment adapté selon le travail à effectuer.

Dosages pour du mortier			
	ciment	sable	eau
Mortier de hourdage	1 volume d'eau	2 à 3 volumes	1/3 volume
Mortier de scellement	prompt, 2 volumes	1 volume	3/4 volume
Mortier réfractaire	fondu, 1 volume	2 volumes	1/2 volume

Dosages du mortier d'enduit (les dosages d'un mortier d'enduit sont différents selon les trois parties de l'enduit)				
	ciment	chaux	sable sec	sable humide
Gobetis (couche d'accrochage)	50 kg		90 L	110 L
Corps d'enduit ciment	50 kg		110 L	130 L
Corps d'enduit bâtard	50 kg	25 kg	160 L	190 L
Couche de finition ciment	50 kg		140 L	170 L
Couche de finition chaux		50 kg	140 L	170 L

Le dosage en eau dépend de l'utilisation du mortier. Par exemple, un enduit à projeter doit être beaucoup plus liquide qu'un mortier d'assemblage de parpaings. Un mortier trop sec manque d'homogénéité et il est difficile à utiliser c'est-à-dire qu'il ne "colle" pas. Un mortier trop humide sèche mal et il est difficile à appliquer en épaisseur car il coule. Seul le gobetis d'accrochage se gâche fluide, il doit rester rugueux.

La réalisation

MELANGER LE MORTIER





1) Creuser le tas en cratère et verser 2/3 de l'eau prévue.

2) Faire tomber peu à peu les bords du cratère dans l'eau pour humidifier le mélange.

3) Mélanger le tas afin de répartir l'eau.

HOMOGENEISER LE MORTIER






1) Pour homogénéiser le mélange, le mélanger longuement comme pour le mélange à sec.

2) Couper le dessus du tas de mortier avec la pelle. S'il ne se forme pas de "boudins", ajouter un peu d'eau et mélanger à nouveau.

3) Lorsque le mortier est correctement humidifié, en passant le plat de la pelle dessus, il se lisse et l'eau remonte en surface.

4) Le mortier paraît toujours plus sec qu'il ne l'est en réalité. Juger sa consistance à la truelle selon la façon dont il se forme, s'il tient ou s'il glisse.

L'équipement

Les outils

- un balai
- une pelle
- une truelle
- un seau
- une auge
- du sable
- du ciment ou de la chaux
- de l'eau

Une information vous manque ?

Rapprochez-vous d'un **conseiller de vente** dans votre magasin Mr.Bricolage.
Notre **Service d'Information Clients** est également à votre disposition du lundi au samedi de 9h00 à 19h00 au **0811.90.20.11** (coût d'un appel local à partir d'un poste fixe).

Haut de page